

AMATÉRSKÉ RÁDIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ROČNÍK XI. 1962

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK

nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

s redakčním kruhem: J. Černý, inž. J. Čermák, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, K. Donát, A. Hálek, inž. M. Havlíček, Vl. Hes, L. Houšťava, K. Krbec, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, A. Lavante, inž. Jar. Navrátil, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, V. Nedvěd, inž. J. Nováková, inž. O. Petráček, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, K. Pytner, J. Sedláček, mistr radioamatérského sportu a nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, A. Soukup, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, Zd. Škoda (zástupce vedoucího redaktora), L. Zýka, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“.

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA SVAZARMOVCŮ

Z galerie našich amatérů – OK1CX	4	Pionieri spojáři	63
Práce jde kupředu – úkoly se plní	32	Plány našich v Prievidzi	65
Desetileté jubileum naší branné organizace	33	Budou olomoučtí příkladem?	92
V bratislavském městském radio-klubu	III/2	Klub mladých v OK1KRA	94, II/4
Dorost v pionýrském domě v Bratislavě	II/3	Bilancia VČS sekcí rádia	92
Nadále rozširovat rady žien – radioamatérk	61	V Plzni se rozjeli (výstava radioamatérských prací)	II/5
Radioamatérská činnost na Slovensku ide vpřed	62	Devítiletka v Kuklenách	II/6
U nás cvičíme brance takto	63	Výcvik branců spěje k závěru	152
		Chrudimská mládež v kroužcích radia	153
		Z práce radioamatérů v třineckých železárnách	212
		Usnesení III. pléna uvádime v život	213

MĚŘICÍ TECHNIKA

Tranzistorový voltmetr (inž. Zd. Bílý)	22	Ochrana ručkových měřidel před otřesy	78
Tranzistorový RC generátor (inž. J. T. Hyam)	38, I/2	Měření velkých odporů	159
Měřicí malých i velkých tranzistorů (J. Janda)	41	Zkoušení zesilovačů obdélníkovými kmity (inž. J. T. Hyam)	160
Jednoduchý směsovač pro měření	56	Jednoduchý a výkonný generátor pilovitých kmítů	171
Zjištění koeficientu neznámého jádra pomocí GDO	73	Elektricky řízený variátor (inž. K. Juliš)	195
Zesilovač se symetrickým výstupem k malému osciloskopu	74	Některé příklady elektrického měření neelektrických veličin (J. Myslík)	197
Výstupní voltmetr tónového generátoru	75	Automatická ochrana citlivých ručkových přístrojů před přetížením (inž. M. Ulrych)	199
Dvoupaprskový osciloskop z obyčejného jednopaprskového	76	Malý měřicí elektronek (A. Sagittarius)	219
Elektronický dělič v napětí	78	Rozmitaný generátor pro sladování	

POKYNY PRO DÍLNU

Jaký miniaturní reproduktor?	13	Miniaturní duál (inž. J. T. Hyam)	102
Stavebnicová skříň pro amatérské přístroje	13	Úsporný koncový stupeň s tranzistory (J. Pulchart)	104
Dílna na stole	IV/1	Malý níkonekt	105
Svítící stupnice k tranzistorovému přijímači (inž. J. Patrovský)	34	Zmenšení rozsahu otočného kondenzátoru	110
Amatérská výroba drátových potenciometrů	35	Jednoduchý vyhlazovací filtr s vysokým činitelem filtrace	113
Ještě jednou krystaly (inž. O. Petráček)	55	Odrošení zvonku	128
Jednoduchý směsovač pro měření	56	Takhle se dělá magnetofonová hlava	132, IV/5
Amatérská výroba kruhových stupnic (Fr. Louda)	66, I/3	Nové hmoty – nové možnosti (E. Kranát)	141
Dobíjení destičkových baterií pro tranzistorové přijímače	69	Síťový volič pro pistolovou páječku	142
Zjištění koeficientu neznámého jádra pomocí GDO	73	Jednoduchá tepelná jímká pro tranzistory	142
Zesilovač se symetrickým výstupem k malému osciloskopu	74	Tlumivka nerezonující	142
Hospodárnost provozu přijímače, osazeného tranzistory	75	Amatérské stříbření	143
Výstupní voltmetr tónového generátoru	75	Dvoutónový oscilátor pro seřizování SSB	143
Náhrada elektronky 6P13S	77	Plošné spoje	143
Pozor na elektronku EL84	77	Nf filtr bez cívek	144
Ochrana ručkových měřidel před otřesy	78	Eliminátor s říditelným výstupním napětím do 1 kV/250 mA	144
Zkušební zatěžování zdrojů	78	Zkoušení zesilovačů obdélníkovými kmity (inž. J. T. Hyam)	160
Elektronický dělič v napětí	78	Tlačítkové ovládání magnetofonu (J. Pospíšil)	164
Normalizace a typizace mezi amatéry (J. Chochola)	95	Indikátor kolisání síťového napětí	166
Amatérské moduly (inž. J. Navrátil)	96, 188, 342	Jednoduchý a výkonný generátor pilovitých kmítů	171
		Jednoduché pájecí količky	171
		Bzučák ze startéru	187

POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH POUŽITÍ

Využití tranzistorů s velkým I_{ko}	134	hrotové Ge diody (inž. M. Ulrych)	223
Polovodiče – Ústřední odborná skupina při UV ČSVTS zahájila svou činnost	218	Cínnost tranzistorů při nízké teplotě (J. Michalec, M. Staněk)	225
Co nám říká statická charakteristika		Chlazení tranzistorů a diod	257

10 let úspěšné práce	243, 272
Zkušenosti instruktora	274
Z galerie našich amatérů – OK2BX	276
Do nové desítky	301
Léta, která obohatila náš život	302
Radiotechnický kabinet – kolébka automatizace	332
Výroční členská schůze – pohled dopředu	334
YL koutek	57, 87, 114, 147, 324
Nezapomeňte že 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 358	
Soutěže a závody 26, 58, 88, 116, 147, 176, 206, 236, 267, 296, 327, 355	

televizorů, rozhlasových přijímačů, zkoušení vf zesilovaču (inž. K. Juliš)	220, I/8
Doutnovka jako wattmetr	226
Zkoušeč elektrolytických kondenzátorů	256
Pozor na měřicí přístroje	256
Měřicí kmitočtu se třemi součástkami	256
Tranzistorový sací měřic (GDO) (inž. J. T. Hyam)	277, I/10
Měření intenzity osvětlení při zvětšování (L. Kellner)	280
Citlivý absorpční vlnoměr (B. Vitoň, P. Votrubec)	320, I/11
Rozmitaný generátor se dvěma tranzistory (A. Lavante)	337, I/12
Ladičkový generátor	347

Elektricky řízený variátor (inž. K. Juliš)	195
Půlování reproduktoru	196
Automatická ochrana citlivých ručkových přístrojů před přetížením (inž. M. Ulrych)	199
Snadná a vzhledná skříňka na přístroje (V. Pokorný, P. Vrba)	218
Šablony pro kreslení schémat	227
Siefový zdroj pre tranzistorové přístroje (inž. V. Rovnák)	253
Snadné konstrukce na prkénku	255
Zkoušeč elektrolytických kondenzátorů	256
Pozor na měřicí přístroje	256
Měřicí kmitočtu se třemi součástkami	256
Chlazení tranzistorů a diod	257
Oscilátor z doplnkové dvojice tranzistorů	260
Spojit drát bez pájení	288
Nové suché články (inž. J. Kuboš)	314
Převodní tabulka germaniových tranzistorů	318
Hledání závad v AVC	319
Magnetofonová hlava pre malé rýchlosťi záznamového pásku	321
Norma pro amatérské šasi	349
Zkouška jakosti magnetofonového páska	351
Ohýbání dísek z PVC	352
Listkovnice: Přehled tranzistorové techniky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	

Převodní tabulka germaniových tranzistorů	318
Listkovnice: Přehled tranzistorové techniky AR č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,	

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Jaký miniaturní reproduktor?	13	Úsporný koncový stupeň s tranzistory (J. Pulchart)	104
Nízkošumový kaskádový zesilovač pro pásmo 145 MHz (inž. J. Navrátil)	14	Zmenšení rozsahu otočného kondenzátoru	110
Tranzistorový umlčovač šumu	16	Jednoduchý superhet pro FM rozhlas (inž. K. Juliš)	126, I/5
Dobíjení destičkových baterií pro tranzistorové přijímače (Inž. M. Ulrych)	69	Úsporný tranzistorový přijímač (J. Přibyl)	129
Zlepšení stability u přijímače Tesla Lambda	73	Liška - tentokrát opravdu pro mládež	100
Dálkové ovládání přijímače	73	Liška - tentokrát pro pokročilé	135
Hospodárnost provozu přijímače, osazeného tranzistory	75	Soustředěná selektivita (inž. J. Navrátil)	138, 286
Polotranzistorový autopřijímač	75	Konvertor 3620 kHz—780 kHz pro hon na lišku	III/5
Jednoduchý KV/KV přijímač s tranzistory	77	Nf filtr bez cívek	144
Úprava přijímače E 10 L pro příjem signálů s jedním postranním pásmem - SSB (J. Prášil)	84	Elektricky řízený variátor (inž. K. Juliš)	195
Amatérské moduly (inž. J. Navrátil)	96, 188, 342	Tranzistorový autopřijímač (J. Bárta)	217
Miniaturní duál (inž. J. T. Hyán)	102	Rozmitaný generátor pro sladování televizorů, rozhlasových přijímačů, zkoušení nf zesilovačů (inž.	

NF TECHNIKA

Gramořasi pro jakostní reprodukci (inž. Fr. Bayer)	11	Takhle se dělá gramofonová deska	111, III, IV/4
Stavebnicová skříň pro amatérské přístroje	13	Elektrické přehrávání gramodesek na chatě	114
Jaký miniaturní reproduktor?	13	Takhle se dělá mgf hlava	132, IV/5
Tranzistorový hudební nástroj	21	Koncový vypínač gramofonu s fotodiódou (K. Kloboučník)	156
Zesilovač telefonních hovorů (Ferd. Mahn)	36	Zesilovač s vysokým vstupním odporem	159
Co přinese rozhlasová stereofonie radioamatérům	37	Zkoušení zesilovačů obdélníkovými kmity (inž. J. T. Hyán)	160
Transformátor pre ultralineárne zapojenie z ortopermu (Ivan Jakubík)	68	Tlačítkové ovládání magnetofonu (J. Pospíšil)	164
Úsporný koncový stupeň s tranzistory (J. Pulchart)	104	Tranzistorový zesilovač 2 × 0,5 W pro stereofonní sluchátka (J. Jan-	

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA

Zesilovač telefonních hovorů (Ferd. Mahn)	36	diodou (K. Kloboučník)	156
Tranzistorové fotorelé (inž. Ot. Verner, Jar. Škoda)	65	Některé příklady elektrického měření nenelektrických veličin (J. Myslík)	197
Univerzální programový spínač (inž. Axel Plešinger)	70	Jednoduchý hledač kovových předmětů	226
Relé citlivé na přiblížení	105	Tranzistorový časový spínač (Syrovátky)	263
Relé citlivé na dotyk	113	Měření intenzity osvětlení při zvět-	

da)	191
Plováni reproduktoru	196
Jednoduchý stereozesilovač	226, 228
Filtr proti hluku gramofonu	227
Dozvukové zařízení	252
Sladování elektronických nástrojů (B. Hanuš)	254
Oprava poškozených standardních gramofonových desek	281
Magnetofonová hlava pre malé rychlosti záznamového páska	321
Ladičkový generátor	347
Zkouška jakosti magnetofonového páska	351

šování (L. Kellner)	280
Jak pracuje radiodálnopis	291
Tranzistorizované kapacitní relé	317
Dotykové měřítko s dálkovým čtením	319
Elektronická počítačová technika (A. Hálek)	340
Synchronizovaný spínač vakuoblesku	349

TELEVIZE

O obrazu Cukráku	5	Společná televizní anténa (M. Fryba)	46
Konvertor pro příjem Petřína na starší televizory (A. Lavante)	7, I, II a III/1	Náhrada elektronky 6P13S	77
Větší dosah fonie	73	Rozhlas a televize v Sovětském svazu	

zu	159
Jednodrátové vf vedení (inž. B. Šimíček)	281, 316
Regulační transformátor	315

VYSÍLÁNÍ

Anténa Yagi pro 145 MHz (inž. T. Dvořák)	17	Buzení souměrného vf stupně	143
Yagiho směrové antény (J. Macoun)	48, 81, 172	Nejjednodušší vysílače pro SSB (F. Smolík)	167, 200, 232, 257
Ještě jednou krystaly (inž. O. Petráček)	55	Výkonový elektricky řízený variátor (inž. K. Juliš)	195
Větší dosah fonie	73	Anodový modulátor v neobvyklém zapojení	229
Oscilátor jako zdroj mřížkového předpěti	81	Výkonový zesilovač v zapojení s uzemněnou mřížkou (Vl. Fanta)	231
Vysílač pro třídu C (J. Bukovnický)	106	Smíšený vysílač	257
Dvoutónový oscilátor pro seřizování SSB	143	Malá abeceda kliksů (inž. T. Dvořák)	259

Nový spôsob diferenciálneho klučovania (inž. S. Šuba)	261
Jednodrátové vf vedení (inž. B. Šimíček)	281, 316
Takhle se dělá krytal	289, IV/10
Jak pracuje radiodálnopis	291
Bateriový vysílač pro 2 m (F. Šír)	322
Krystalový filtr pro SSB přijímače a vysílače (J. Deutsch)	345
Smíšený vysílač pro fone i CW	350
Jednoduché klíčování pro částečný BK provoz	350

VKV

Nízkošumový kaskádový zesilovač pro pásmo 145 MHz (inž. J. Navrátil)	14
Anténa Yagi pro 145 MHz (inž. T. Dvořák)	17
Pokusy s vysíláním na VKV	37
Yagiho směrové antény (J. Macoun)	48, 81, 172
VKV závod na Králickém Sněžníku	IV/2
Jednoduchý VKV přijímač s tranzistory	77
VII. zasedání VKV komitétu I. oblasti IARU	86

Anténa Yagi pro 145 MHz (inž. T. Dvořák)	17
Společná televizní anténa (M. Frýba)	46
Yagiho směrové antény	

Co nám chybí v lišce (inž. J. Navrátil)	33
Organizujte přebory v honu na lišku (Fr. Ježek)	93
Liška tentokrát opravdu pro mládež	100
Tentokrát pro mírně pokročilé	135
Antény pro hon na lišku	I/6, 157
Konvertor 3620 kHz—780 kHz pro	

Polární záře (inž. A. Kolesnikov)	51
DX rubrika	88, 118, 147, 177, 207, 237, 268, 297, 327, 356

Kam napřít hlavní síly	1
Perspektivy naší součástkové základny	
J. Čermák, A. Hálek)	3
Anketa OKICRA	26
Pracovna radiotechniků	II/2
Těžiště leží v práci s mládeží	31
Už ne jen radisté	32
Na slovíčko	34, 96, 182, 247, 332
Jak pracujeme u nás v NDR	64, IV/3
Takhle se dělá síťová šňůra	79, III/3
Perspektivy rozvoja rádiotechnickej činnosti vo Svázarne	91
Normalizace a typizace mezi amatéry	95
Takhle se dělá gramofonová deska	111, III a IV/4
Technické podmínky pro získávání výkonnostních tříd podle jednotné sportovní klasifikace	116
III. plénium ÚV Svazarmu se zabývalo radiem	121
Usnesení pléna ÚV Svazarmu z 13. a 14. III. 1962 je závaznou směrnicí pro další radioamatérskou činnost	123
Základy k technickému rozvoji položeny	125
Takhle se dělá mgf hlava	132, IV/5
Elektronika na jarním Lipském ve-	

Jednoduchý superhet pro FM rozhlas (inž. K. Julíš)	126, I/5
XIV. Československý Polní den 1962, III. Polski Polny dzień 1962	146
XIII. Československý Polní den 1961	175
Soutěžní podmínky BBT 1962	204
První letní setkání VKV amatérů v Libochovicích	214, II, III a IV/8, II/9
Ex OK1KW mrtev	234
Léta dozrávání Polníhodne	264, III a IV/9
Bavorský horský den	II/10

Jednodrátové vf vedení (inž. B. Šimíček)	281, 316
Polní den v Maďarsku	294
Den rekordů na horách	III/10
Bateriový vysílač pro 2 m (P. Šír)	322
Konvertor pro hon na lišku v pásmu 2 m	341
Antenní přepínač pro 145 a 435 MHz	351
Sjezd polských VKV amatérů ve Wisle	352, III/12
VKV rubrika	23, 56, 86, 114, 145, 175, 204, 234, 264, 294, 324, 352

ANTÉNY

(J. Macoun)	48, 81, 172
Přepínání antén telefonním číselníkem (J. Dufka)	155
Antény pro hon na lišku	157
Patrová rombická anténa pro 1296 MHz	229

Jednodrátové vf vedení (inž. B. Šimíček)	281, 316
Rám nebo ferit? (Fr. Mašek)	284
Antenní přepínač pro 145 a 435 MHz	351

HON NA LIŠKU, VÍCEBOJ, RYCHLOTELEGRAFIE

hon na lišku	III/5
Proniknout mezi mládež	III/6
Jak dlouho budete oddychovat?	185, II a III/7
Rám nebo ferit? (Fr. Mašek)	284
Start lišky v Harrachově	304, III/11
Jak jsme se připravovali na mezinárodní střetnutí	305, II/11
Víceboj mezinárodně v Moskvě	

(inž. M. Svoboda)	307
Přijímač na lišku	322
Tranzistorový přijímač na lišku pro 80 m	322
Třetí mistrovství republiky ve víceboji	335, II/12
Konvertor pro hon na lišku v pásmu 2 m	341
Technika kolem lišky	IV/12

ŠÍŘENÍ RADIOVLN, DX

Šíření KV a VKV	28, 59, 89, 119, 149, 179, 208, 239, 269, 299, 329, 357
-----------------	---

Seznam amatérských zemí k 1. II. 1962	148
---	-----

KOMENTÁŘE – RŮZNÉ

letrhu	133
K problému kulturnosti amatérských zařízení	146
Pro masové rozšíření radioamatérského sportu	151
Uznesenie 3. pléna ÚV Svazarmu na Slovensku	153
Z činnosti bratrské organizace DOSAAF	154
Problémy, jak je vymyslel život	155
Jarní novinky Tesly	163
Dny nové techniky ve VÚST	IV/6
Základní organizace centrem i radistické činnosti	181
Kroužky mládeže očima pedagoga	183
Škola základ života	184, IV/7
Vychovávejme propagátory nové techniky	211
Hlas pohronskej doliny (K slovenskému národnímu povstání)	212
Amatéri z celé republiky (Setkání VKV amatérů v Libochovicích)	214
Pamatce inž. K. Orta	215
Může sběr starých uhlíčků odstranit nedostatek baterií?	225
Americká spojová družice Telstar krouží kolem Země	230
Ako sa stať radioamatérom poslučácom	237

Libochovice uvítaly I. setkání VKV amatérů	III/8
Noví radioamatéři se rodí už na školách	241
Sovětský skupinový let a kosmické radiové spojení	242
K plánu práce zájmových kroužků na školách	245
Do nového výcvikového roku brančů-radistů	271
Amatéri v rumunské lidové republice	275
Takhle se dělá krystal	289, IV/10
Do nové desítky	301
Reportér AR v Brně (veletrh)	309, IV/11
Mars dostane hosta ze Země	334
Rozvoj spojů v Polské lidové republice	336
Kdyby všechni chlapí světa (informace ministerstva zdravotnictví o distribuci léků)	339
Sjezd polských VKV amatérů v září ve Wisle	352, III/12
Sjezd velkých závodů	331
Časopisy (Četli jsme)	30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 358
Nové knihy (Přečteme si)	29, 59, 90, 119, 179, 209, 239, 299, 358

Jednotlivé sešity obsahují tyto strany:

č. 1 — str. 1—30 + Přehled tranz. techniky	9—12
č. 2 — str. 31—60 + „ „	13—16
č. 3 — str. 61—90 + „ „	17—20
č. 4 — str. 91—120 + „ „	21—24
č. 5 — str. 121—150 + „ „	25—28
č. 6 — str. 151—180 + „ „	29—32

č. 7 — str. 181—210 + Přehled tranz. techniky	33—36
č. 8 — str. 211—240 + „ „ „	37—40
č. 9 — str. 241—270 + „ „ „	41—44
č. 10 — str. 271—300 + „ „ „	45—46
č. 11 — str. 301—330 + „ „ „	47—50
č. 12 — str. 331—358 + „ „ „	